DIN 28086:2022-11 (D)

Tragösen an Apparaten - Maße und maximale Kräfte

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 6

5 Allgemeines 7

6 Maße, Bezeichnung 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Bezeichnungsbeispiel 8

7 Anordnung von Tragösen 8

8 Maximale Tragkräfte 10
8.1 Allgemeines 10
8.2 Maximale Schäkelkräfte 11
8.3 Maximale Tragösenkräfte 11
8.4 Verstärkungsblech- und Kehlnahtdicken 12
8.5 Maximale Apparatebodenbeanspruchung 13

9 Werkstoff 14

10 Schweißen 14

Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiel 15

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Tragöse 7

Bild 2 — Maximale Kraft $F_G = F_L$ bei einer Tragöse 8

Bild 3 — Maximale Kraft $F_G = 2 \cdot F_L$ bei zwei Tragösen und Traverse 9

Bild 4 — Maximale Kraft F_G bei zwei Tragösen und Zweischlag ($F_L = F_G/(2 \cdot \cos \alpha)$) 9

Bild 5 — Maximale Kraft F_G bei drei Tragösen und Dreischlag ($F_L = F_G/(3 \cdot \cos \alpha)$) 9

Bild 6 — Kraftbeiwert f 14

Bild A.1 — Anheben des Apparates 15

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten **6**

Tabelle 2 — Maße von Tragösen **8**

Tabelle 3 — Maximale Schäkelkräfte F_S nach DIN 82016 oder DIN 82101[b] **10**

Tabelle 4 — Maximale Kräfte F_G für verschiedene Tragösenanordnungen **11**

Tabelle 5 — Krafterhöhungsfaktor W **12**

Tabelle 6 — Geometrischer Zwischenwert A **13**